

Inhalt

Vorwort	5
A. Einleitung	7
B. Didaktische Begründung und Gesamtplanungsfeld	8
C. Basiswissen (mit Glossar)	10
D. Unterrichtsvorschläge	16
1. Die Erde als Himmelskörper	16
2. Einführung in das ökologische Klimadiagramm	18
3. Föhn und Steigungsregen	21
4. Das Wetter in Mitteleuropa	22
4.1. Der Jetstream — Motor unseres Wetters	22
4.2. Struktur und Wettererscheinungen eines Tiefdruckgebiets	24
4.3. Luftmassen und Wetterlagen	27
5. Das Mittelmeerklima	29
6. Das Klima in den Tropen	30
6.0. Übergreifende Sachgrundlagen	30
6.1. Wetterablauf in den inneren Tropen: Äquatorialklima	31
6.2. Vom tropischen Regenwald zur Wüste: Klimazonen Afrikas	32
6.3. Der Monsun in Vorderindien	34
7. Stadtklima und Planung	34
8. Weltklima in Gefahr: Der Treibhauseffekt	38
9. Künstliche Wetterbeeinflussung (Beispiel: Tropischer Wirbelsturm)	42
E. Materialien zu den Unterrichtsbeispielen	46
F. Quellenverzeichnis (inkl. weiterführender Literatur)	91